



Introducción a Amazon DynamoDB



INTRODUCCIÓN

Las operaciones en tablas de bases de datos se refieren a las acciones que se pueden realizar sobre las tablas para gestionar los datos que contienen. Estas operaciones se dividen principalmente en dos categorías: operaciones de definición de datos (DDL) y operaciones de manipulación de datos (DML).

OBJETIVOS

- Crear una tabla de Amazon DynamoDB.
- Ingresar datos en una tabla de Amazon DynamoDB.
- Consultar una tabla de Amazon DynamoDB.
- Eliminar una tabla de Amazon DynamoDB.



TAREA 1

En esta tarea, se crea una nueva tabla denominada Música en DynamoDB. Cada tabla requiere una clave de partición (o una clave principal) que se utiliza para particionar los datos en los servidores de DynamoDB. Una tabla también puede tener una clave de ordenación. La combinación de una clave de partición y una clave de ordenación identifica de forma única cada elemento de una tabla de DynamoDB.

- En la consola de administración de AWS, seleccione la opción Menú Servicios. En Base de datos, seleccione DynamoDB.

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the Amazon DynamoDB service. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information. The left-hand 'Servicios' (Services) menu is expanded, showing various database and storage options. The main content area is titled 'Amazon DynamoDB' and describes it as a fast and flexible NoSQL database service. A prominent orange 'Crear tabla' (Create table) button is visible. A blue feedback banner at the top encourages users to share their comments.



- Seleccione Crear tabla.
- Para el nombre de la tabla, ingrese Music
- Para la clave de partición, ingrese Artisty deje Cadena seleccionada en la lista desplegable.
- Para Clave de ordenamiento (opcional), ingrese Songy deje Cadena seleccionada.
- Su tabla utilizará la configuración predeterminada para los índices y la capacidad aprovisionada.

Crear tabla

Detalles de la tabla Información

DynamoDB es una base de datos sin esquemas que solo requiere un nombre de tabla y una clave principal al crear la tabla.

Nombre de la tabla
Se utilizará para identificar su tabla.
Music
Entre 3 y 255 caracteres. Solo se pueden usar letras, números, guiones bajos (_) y puntos (.).

Clave de partición
La clave de partición forma parte de la clave principal de la tabla. Se trata de un valor hash que se utiliza para recuperar elementos de la tabla, así como para asignar datos entre hosts por cuestiones de escalabilidad y disponibilidad.
Artist Cadena
De 1 a 255 caracteres, distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Clave de ordenación - opcional
Puede utilizar una clave de ordenación como segunda parte de la clave principal de una tabla. La clave de ordenación le permite ordenar o buscar entre todos los elementos que comparten la misma clave de partición.
Song Cadena
De 1 a 255 caracteres, distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Configuración de la tabla

☒ Configuración predeterminada
La forma más rápida de crear la tabla. Puede modificar

☐ Personalizar configuración
Utilice estas características avanzadas para que

- Desplácese hacia abajo y seleccione Crear tabla.

Tablas (1) Información

Buscar tablas por su nombre Cualquier clave de etiqueta Cualquier valor de etiqueta < 1 >

	Nom...	Estado	Clave de partición	Clave de ordenación	Índices	Protección contra eliminacio...
<input type="checkbox"/>	Music	Activo	Artist (S)	Song (S)	0	Desactivada



TAREA 2

En esta tarea, agregará datos a la tabla Música. Una tabla es una colección de datos sobre un tema en particular.

- Elige la mesa de Música.
- Seleccione Acciones y luego elija Crear elemento.
- Para el valor del Artista, ingrese Pink Floyd
- Para el valor de la canción, ingrese Money.
- Para crear un atributo adicional, seleccione Agregar nuevo atributo.
- En la lista desplegable, seleccione Cadena.
- Para el nuevo atributo, ingrese lo siguiente:
- Para agregar otro atributo nuevo, seleccione Agregar nuevo atributo.
- En la lista desplegable, seleccione Número.
- Para el nuevo atributo, ingrese lo siguiente:
- Seleccione Crear elemento.
- El artículo ahora se ha agregado a la tabla de Música.



aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

DynamoDB > Tablas > Music > Crear elemento

Crear elemento

Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. [Más información](#)

Formulario Vista JSON

Agregar nuevo atributo ▼

Nombre de atributo	Valor	Tipo	
Artist - Clave de partición	<input type="text" value="Pink Floyd"/>	Cadena	
Song - Clave de ordenación	<input type="text" value="Money"/>	Cadena	
<input type="text" value="Album"/>	<input type="text" value="The Dark Side of the Moon"/>	Cadena	<button>Eliminar</button>
<input type="text" value="Year"/>	<input type="text" value="1973"/>	Número	<button>Eliminar</button>

Cancelar Crear elemento

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- o De manera similar, para crear un segundo elemento, utilice los siguientes atributos:

aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

DynamoDB > Tablas > Music > Crear elemento

Crear elemento

Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. [Más información](#)

Formulario Vista JSON

Agregar nuevo atributo ▼

Nombre de atributo	Valor	Tipo	
Artist - Clave de partición	<input type="text" value="John Lennon"/>	Cadena	
Song - Clave de ordenación	<input type="text" value="Imagine"/>	Cadena	
<input type="text" value="Album"/>	<input type="text" value="Imagine"/>	Cadena	<button>Eliminar</button>
<input type="text" value="Year"/>	<input type="text" value="1971"/>	Número	<button>Eliminar</button>
<input type="text" value="Genre"/>	<input type="text" value="Soft rock"/>	Cadena	<button>Eliminar</button>

Cancelar Crear elemento

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



- o Para crear un tercer elemento, utilice los siguientes atributos:

aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

El elemento se ha guardado correctamente.

[DynamoDB](#) > [Tablas](#) > [Music](#) > Crear elemento

Crear elemento

FormularioVista JSON

Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. [Más información](#)

Atributos

Agregar nuevo atributo

Nombre de atributo	Valor	Tipo	
Artist - <i>Clave de partición</i>	Psy	Cadena	
Song - <i>Clave de ordenación</i>	Gangnam Style	Cadena	
Album	Psy 6 (Six Rules), Part 1	Cadena	Eliminar
Year	2011	Número	Eliminar
LengthSeconds	219	Número	Eliminar

CancelarCrear elemento

CloudShellComentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.PrivacidadTérminosPreferencias de cookies



TAREA 3

Ahora observa que hay un error en sus datos. En esta tarea, modificará un elemento existente.

- En el panel de DynamoDB, en Tablas, seleccione Explorar elementos.
- Elige el Botón de música.
- Elige Psy.
- Cambiar el año de 2011 a 2012.

The screenshot shows the AWS DynamoDB console interface for editing an item. The breadcrumb navigation is 'DynamoDB > Explorar elementos: Music > Editar elemento'. The title is 'Editar elemento'. There are two tabs: 'Formulario' (active) and 'Vista JSON'. Below the title, a note states: 'Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. Más información'. The 'Atributos' section contains a table with the following data:

Nombre de atributo	Valor	Tipo	
Artist - Clave de partición	Psy	Cadena	
Song - Clave de ordenación	Gangnam Style	Cadena	
Album	Psy 6 (Six Rules), Part 1	Cadena	Eliminar
LengthSeconds	219	Número	Eliminar
Year	2012	Número	Eliminar

At the bottom of the table, there are three buttons: 'Cancelar', 'Guardar', and 'Guardar y cerrar' (highlighted in orange). The 'Year' attribute's value '2012' is currently selected with a blue border.

- Seleccione Guardar cambios.



TAREA 4

Hay dos formas de consultar una tabla de DynamoDB: consulta y escaneo. Una operación de consulta busca elementos en función de la clave principal y, opcionalmente, de la clave de ordenación. Está completamente indexada, por lo que se ejecuta muy rápido.

- Expande los elementos Escanear/Consultar y selecciona Consulta.
- Introduzca los siguientes datos:

The screenshot shows the AWS Management Console interface for DynamoDB. The left sidebar contains navigation options like Panel, Tablas, Explorar elementos, Editor PartiQL, Copias de seguridad, Exportaciones a S3, Importaciones de S3, Integraciones, Capacidad reservada, and Configuración. The main area displays the 'Music' table with a 'Consulta' (Query) operation selected. The query parameters are set to 'Tabla - Music' and 'Todos los atributos'. The 'Artist (Clave de partición)' is set to 'Psy' and the 'Song (Clave de ordenación)' is set to 'Gangnam Style'. The 'Ejecutar' (Execute) button is highlighted. A green status bar at the bottom indicates 'Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5'.

- Seleccione Ejecutar.



aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

DynamoDB

Panel
Tablas
Explorar elementos
Editor PartiQL
Copias de seguridad
Exportaciones a S3
Importaciones de S3
Integraciones **Nuevo**
Capacidad reservada
Configuración

▼ DAX
Clústeres
Grupos de subredes
Grupos de parámetros
Eventos

Cualquier valor de etiqueta
Buscar tablas por su nombre

Music

Examen **Consulta**

Seleccione una tabla o un índice: Tabla - Music
Seleccione la proyección de atributos: Todos los atributos

Artist (Clave de partición): Psy
Song (Clave de ordenación): Igual que Gangnam Style ☐ Orden descendente

Filtros

Ejecutar Restablecer

Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5

Elementos devueltos (1) Acciones Crear elemento

	Artist (Cadena)	Song (Cadena)	Album	Leng
<input type="checkbox"/>	Psy	Gangnam Style	Psy 6 (Six R...	219

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Desplácese hacia arriba en la página y seleccione Escanear.
- Expanda Filtros e ingrese los siguientes valores:

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

DynamoDB

Panel
Tablas
Explorar elementos
Editor PartiQL
Copias de seguridad
Exportaciones a S3
Importaciones de S3
Integraciones **Nuevo**
Capacidad reservada
Configuración

▼ DAX
Clústeres
Grupos de subredes
Grupos de parámetros
Eventos

Tablas (1)
Cualquier clave de etiqueta
Cualquier valor de etiqueta
Buscar tablas por su nombre

Music

Vista previa automática Ver los detalles de la tabla

▼ Escanear o consultar elementos

Examen **Consulta**

Seleccione una tabla o un índice: Tabla - Music
Seleccione la proyección de atributos: Todos los atributos

Filtros

Nombre de atributo: Year Tipo: Número
Condición: Igual que Valor: 1971 **Eliminar**

Agregar filtro

Ejecutar Restablecer

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



o Seleccione Ejecutar.

Panel

Tablas

Explorar elementos

Editor PartiQL

Copias de seguridad

Exportaciones a S3

Importaciones de S3

Integraciones [Nuevo](#)

Capacidad reservada

Configuración

▼ DAX

Clústeres

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Eventos

▼ Filtros

Nombre de atributo

×

Tipo

Condición

▼

Valor

Eliminar

Agregar filtro

Ejecutar

Restablecer

✓ Completado. Unidades de capacidad de lectura consumidas: 0.5

×

Elementos devueltos (1)

↺

Acciones ▼

Crear elemento

< 1 >

⚙

✖

<input type="checkbox"/>	Artist (Cadena) ▼	Song (Cadena) ▼	Album ▼	Genre ▼
<input type="checkbox"/>	John Lennon	Imagine	Imagine	Soft Rock

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies



TAREA 5

En esta tarea, eliminará la tabla Música, lo que también eliminará todos los datos de la tabla.

- En el panel de DynamoDB, en Tablas, seleccione Actualizar configuración.
- Seleccione la tabla de Música si aún no está seleccionada.
- Seleccione Acciones y luego elija Eliminar tabla.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the DynamoDB 'Music' table. The left sidebar contains the 'DynamoDB' menu with options like 'Tablas', 'Explorar elementos', 'Editor PartiQL', 'Copias de seguridad', 'Exportaciones a S3', 'Importaciones de S3', 'Integraciones', 'Capacidad reservada', and 'Configuración'. The main content area displays the 'Music' table configuration. The 'Acciones' dropdown menu is open, showing options such as 'Editar capacidad', 'Actualizar la clase de tabla', 'Eliminar tabla', 'Crear elemento', 'Crear índice', 'Crear réplica', 'Exportar a S3', 'Activar TTL', 'Administrar etiquetas', and 'Crear directiva de control de acceso'. The 'Eliminar tabla' option is highlighted. Below the dropdown, the 'Información general' section shows the table's configuration, including the partition key 'Artist (String)', sort key 'Song (String)', and the table's status 'Activo'.

- En el panel de confirmación, ingrese delete y elija Eliminar tabla.



aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523

DynamoDB

Panel

Tablas

Explorar elementos

Editor PartiQL

Copias de seguridad

Exportaciones a S3

Importaciones de S3

Integraciones [Nuevo](#)

Capacidad reservada

Configuración

DAX

Clústeres

Grupos de subredes

Grupos de parámetros

Eventos

La solicitud de eliminación de la tabla "Music" se ha enviado correctamente.

DynamoDB > Tablas

Tablas (0) Información

Actualizar

Acciones

Eliminar

Crear tabla

Buscar tablas por su nombre

Cualquier clave de etiqueta

Cualquier valor de etiqueta

< 1 >

Nom...

Esta...

Clave de partición

Clave de ordenación

Índices

Protección contra eliminacio...

No tiene tablas en esta cuenta de esta región de AWS.

Crear tabla

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies